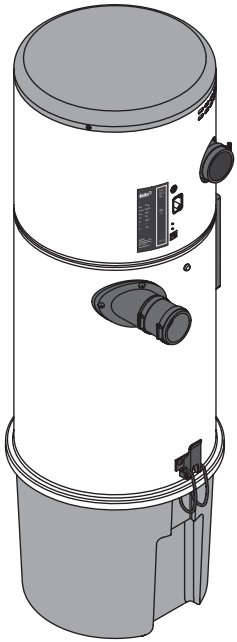
Manuale uso e manutenzione
Use and maintenance manual

CE

Centrale aspirante
Central power unit

EC 80
EC 120
EC 150
EC 250
EC 350



AIRBLU®
ASPIRAPOLVERE CENTRALIZZATO

Manuale uso e manutenzione

ITALIANO

Italiano

English

Indice Generale

Avvertenze generali 1
Garanzia 1
Sicurezza.....2
Identificazione 2
Descrizione delle parti 3
Caratteristiche tecniche 4
Funzionamento.....5
Avviamento / Spegnimento 5
Movimentazione e disimballo 6
Installazione centrale.....7
Collegamento tubazioni 9
Collegamento elettrico.....9
Manutenzione.....10
Svuotamento contenitore polveri 10
Rigenerazione cartuccia filtrante.....11
Manutenzione cartuccia filtrante 12
Smaltimento 13
Inconvenienti, cause, rimedi 14

Avvertenze generali

Utilizzo del manuale
Il manuale d'installazione, d'uso e manutenzione costituisce parte integrante ed essenziale della centrale aspirante e deve essere consegnato all'utilizzatore.

Va conservato con cura e consultato attentamente in quanto contiene indicazioni importanti per la sicurezza degli operatori, per il funzionamento e per una corretta manutenzione.

Responsabilità
La centrale deve essere destinata solo all'uso per la quale é stata espressamente prevista; ogni altro uso é da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

E' esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extra contrattuale del costruttore per i danni causati da errori nell'uso e nell'installazione della centrale o comunque da inosservanza delle istruzioni date dal costruttore stesso.

Nota bene

AIRBLU si riserva il diritto di modificare il prodotto e la relativa documentazione tecnica senza incorrere in alcun obbligo nei confronti di terzi.
Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta, copiata o divulgata con qualsiasi mezzo senza l'autorizzazione scritta di AIRBLU.

Garanzia

Condizioni di garanzia per paesi CEE
AIRBLU garantisce il buon funzionamento dei propri prodotti per il periodo di 24 mesi a partire dalla data di installazione.

In caso di assenza della data di installazione, il periodo di 24 mesi sarà riferito alla data di vendita da parte di AIRBLU.

Le condizioni di garanzia, sono quelle previste dalla vigente legislazione europea, ed in ogni caso, non sono compresi nella garanzia:

- Guasti danni o rotture provocati da errato allacciamento elettrico durante o dopo l'installazione
- Guasti danni o rotture provocati da malfunzionamenti di altri componenti dell'impianto es. prese aspiranti, qualora questi componenti non siano AIRBLU.
- Guasti danni o rotture provocati da otturazione della tubazione.
- Guasti danni o rotture provocati da trascuratezza negligenza incapacità o uso improprio.
- Materiali componenti e accessori compresi quelli elettrici ed elettronici, qualora non si tratti di difetti originari di costruzione e quando il danneggiamento è dovuto a usura del componente.

La garanzia decade nel caso di manomissioni, di riparazioni effettuate da persone non autorizzate o eseguite con ricambi non originali.
Altre eventuali condizioni di garanzia aggiuntive, saranno solo ed esclusivamente a carico di chi le propone.

Per qualsiasi controversia è competente esclusivamente il foro di Forlì-Cesena e si applicherà la legislazione italiana

Condizioni di garanzia EXTRA CEE.
Per i paesi non facenti parte della CEE, la garanzia sarà a carico della società importatrice e le condizioni di garanzia, saranno quelle previste dalla normativa vigente nel paese dove il prodotto sarà esportato.

Sicurezza

La presente segnaletica viene utilizzata all'interno del manuale per evidenziare tutte quelle operazioni che devono essere osservate scrupolosamente dall'operatore per garantire la sicurezza della centrale aspirante e delle persone.

PERICOLO: indica che bisogna prestare attenzione, in maniera da non incorrere in eventi che potrebbero provocare incidenti gravi alle persone o danni alla salute.

PERICOLI DI NATURA ELETTRICA: accertarsi che la centrale aspirante sia collegata mediante il relativo cavo ad un impianto di messa terra a norma.Togliere completamente tensione alla centrale aspirante per operazioni di manutenzione.

PERICOLO DI SCHIACCIAMENTO: si raccomanda in fase di spostamento e installazione della centrale aspirante di utilizzare mezzi idonei per il sollevamento e di effettuare il fissaggio come descritto, onde evitare la caduta accidentale della centrale.

PERICOLO DANNI ALLA CENTRALE: rispettare le indicazioni d'uso riportate, in maniera da non incorrere in delle conseguenze che potrebbero portare al danneggiamento della centrale.

INALAZIONE DI ELEMENTI NOCIVI E POLVERI: proteggere gli organi di respirazione mediante l'utilizzo di maschere protettive durante lo svuotamento del contenitore polveri e nella sostituzione della cartuccia filtrante, per evitare di respirare le polveri raccolte.

SENSIBILITA' ALLE POLVERI: indica che bisogna utilizzare una protezione per le mani onde evitare danni ad operatori sensibili all'azione delle polveri raccolte.

Identificazione

Questo manuale di uso e manutenzione é inerente alla centrale:

SERIE: **EC**
MODELLO: **EC80 - EC120 - EC150 EC250 - EC350**

COSTRUTTORE:

AIRBLU
Via del lavoro, 21/A
47035 Gambettola (FC) ITALY

Tel. +39 0547/59308
Fax +39 0547/657683
www.airblu.com

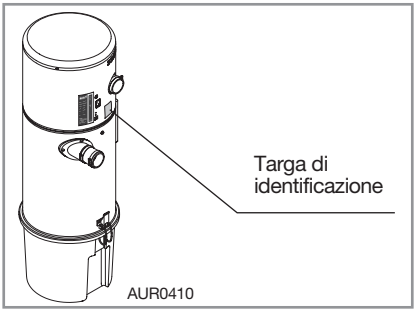
Assistenza tecnica
Il Centro di Assistenza AIRBLU è a disposizione per qualunque problema tecnico e per la richiesta di parti di ricambio. Per qualsiasi comunicazione relativa alla centrale aspirante, si raccomanda all'utilizzatore di fornire sempre i seguenti dati:

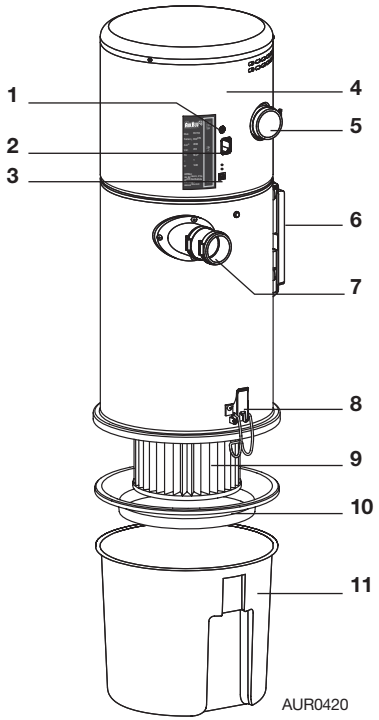
a - modello della centrale aspirante
b - numero di matricola
c - anno di fabbricazione
d - data di acquisto
e - indicazioni dettagliate sui problemi riscontrati.

Nota bene

Per la sostituzione delle parti di ricambio della centrale aspirante si raccomanda l'utilizzo di ricambi originali; AIRBLU declina ogni responsabilità riguardo eventuali peggioramenti delle prestazioni o per danni alla centrale dovuti all'uso di pezzi di ricambio non originali.

Targa di identificazione
La targa di identificazione di questi modelli è situata sulla parte superiore della centrale aspirante.
Essa contiene il modello, il numero di matricola, l'anno di fabbricazione e i dati tecnici della centrale stessa.





Legenda

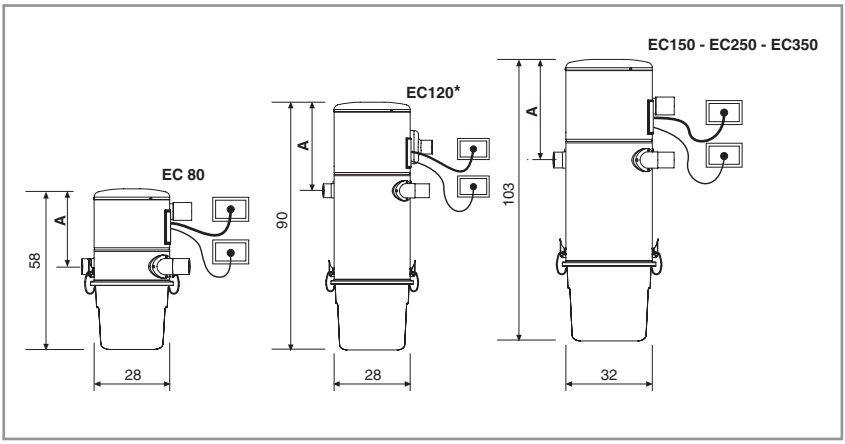
1 - Fusibile
2 - Ingresso alimentazione elettrica
3 - Ingresso segnale di attivazione
4 - Vano motore insonorizzato
5 - Linea espulsione aria
6 - Staffa di fissaggio
7 - Linea di aspirazione
8 - Cerniere contenitore polveri
9 - Cartuccia filtrante
10 - Cono convogliatore
11 - Contenitore polveri

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche		EC80	EC120*	EC150	EC250	EC350
Alimentazione	**V**	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240
Potenza motore	**W**	1260	1260	1280	1430	1600
Giri motore	**rpm**	43.507	43.507	24.560	23.200	25.760
Stadi turbina	**n.**	1	1	2	3	3
Alimentazione prese	**V**	12	12	12	12	12
Portata aria	**m^3/h**	207	207	190	170	175
Depressione max	**mbar**	▲ 270	▲ 270	▲ 250	▲ 307	▲ 337
Superfice filtrante	**m^2**	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8
Materiale cartuccia filtro		poliestere	poliestere	poliestere	poliestere	poliestere
Capacità contenitore polveri	**l**	15	15	23	23	23
Altezza	**cm**	58	90	103	103	103
Diametro	**cm**	28	28	32	32	32
Peso	**kg**	13	16	18	18	18
Contenitore		plastica	plastica	plastica	plastica	plastica
Cupola		plastica	plastica	plastica	plastica	plastica
Quota A	**cm**	28,5	32,5	37	37	37

▲ Valori misurati con alimentazione a 230 V, frequenza 50Hz.

*** Centrale aspirante con convogliatore montato per espulsione aria**



Funzionamento

Uso previsto
La centrale di aspirazione EC, è stata progettata e costruita per essere installata in impianti aspirapolvere centralizzati di edifici civili. La centrale è collegata alla rete tubiera che si dirama nei vari locali. Alle estremità delle tubazioni vengono installate le prese di aspirazione alle quali si collegano gli accessori per la pulizia.
La centrale é stata progettata per aspirare esclusivamente polvere o corpi solidi di minuscole dimensioni.
Non deve essere usata per aspirare materiale rovente, tessuti, materiali umidi, ecc. che possano occludere le tubazioni o danneggiare la centrale.

Utilizzare indumenti di protezione individuale prima di eseguire le operazioni di scarico delle polveri e la sostituzione/pulizia della cartuccia filtrante.

Uso improprio

Al fine di evitare rischi per le persone ed un cattivo funzionamento della centrale, rispettare le seguenti indicazioni:

- Non aspirare tessuti, o materiale pesante o umido.
- Non aspirare materiale incandescente
- Non aspirare liquidi.
  Questo tipo di aspirazione si può effettuare solo con l'uso di un apposito accessorio.
- Non permettere ai bambini di giocare con le prese di aspirazione.
- Non utilizzare contemporaneamente più prese aspiranti.
- Non utilizzare la centrale in assenza di cartuccia filtrante.
- Non ostruire le tubazioni di scarico dell'aria.
- Non ostruire le prese d'aria per il raffreddamento del motore elettrico.
- Scollegare i cavi di alimentazione prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione.
- Non mettere a contatto con parti del corpo gli accessori per l'aspirazione.
- Utilizzare gli indumenti di protezione individuale (mascherina e guanti) prima di eseguire lo scarico della polvere, sostituzione/pulitura filtro.
- In caso di incendio, non utilizzare acqua per spegnerlo.
- Non lasciare in funzione inavvertitamente la centrale quando non si usa.
- Non lasciare la centrale collegata all'alimentazione elettrica nel caso in cui sia previsto un lungo periodo di non attività.

Avviamento / Spegnimento

Inserire il tubo flessibile nell'apposito ingresso (**A**).

Il tubo flessibile può essere di due tipi:

1 - tubo flessibile con raccordo ad anello attivatore (**B**)

2 - tubo flessibile con interruttore (**C**).

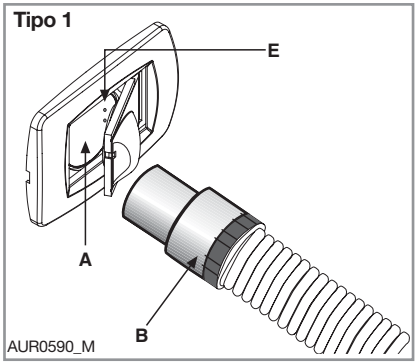
Con il tubo flessibile di tipo 1, la centrale si avvia inserendo il tubo nell'ingresso (**A**).

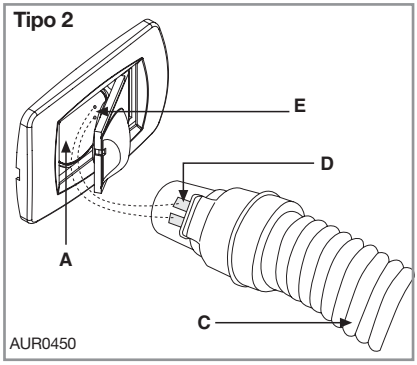
Con il tubo flessibile di tipo 2, la centrale si avvia premendo l'apposito interruttore posto sul tubo stesso. Inserire il raccordo tubo-presa con le apposite piastrine (**D**) in corrispondenza dei contatti (**E**) nella presa.

Per lo spegnimento della centrale:

con il tubo flessibile di tipo 1 estrarre il tubo dall'ingresso (**A**);

con il tubo flessibile di tipo 2 portare l'interruttore posto sul tubo stesso in posizione OFF.





Movimentazione e disimballo

La centrale aspirante viene consegnata dentro un imballo di cartone per facilitarne il trasporto.
Si raccomanda di non togliere l'imballaggio fino al momento della messa in funzione per evitare urti o danneggiamenti.

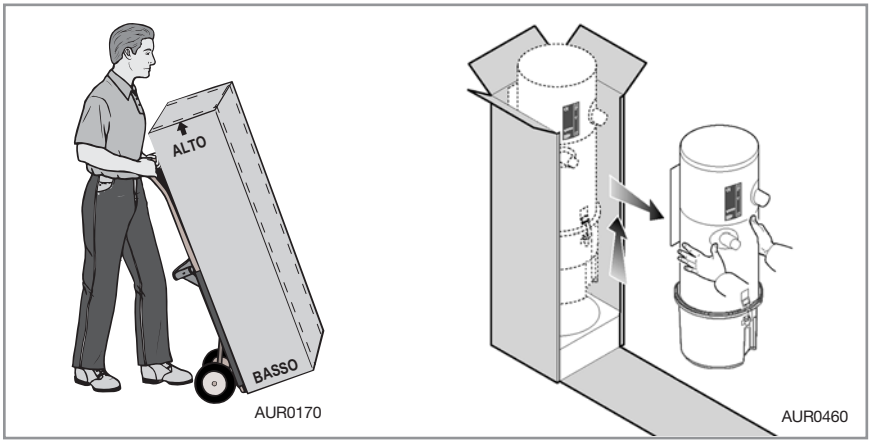
Usare mezzi idonei per la corretta movimentazione.

Per il disimballo della centrale aspirante seguire le indicazioni riportate sull'imballo.
Controllare che il prodotto non sia danneggiato e che all'interno del contenitore polveri ci sia tutta la dotazione di serie come da foglio allegato all'imballo.
In caso contrario contattare immediatamente il Centro Assistenza AIRBLU.

Attenzione:
L'imballaggio della centrale aspirante deve essere mantenuto nella posizione indicata dalle avvertenze presenti sull'involucro esterno per evitare il capovolgimento e l'uscita dei componenti interni della centrale. AIRBLU declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone o cose derivanti da una errata apertura dell'imballaggio.

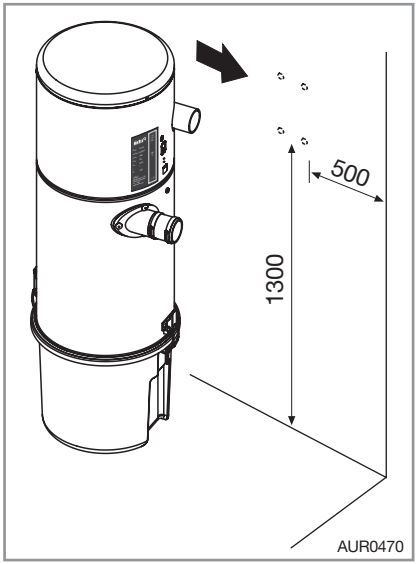
Nota bene

Gli elementi dell'imballaggio che accompagnano la centrale alla consegna, costituiscono rifiuti solidi inerti che devono essere smaltiti secondo le norme vigenti in materia.



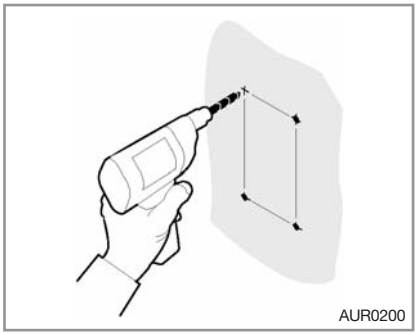
7 Installazione centrale

Posizionamento
La centrale deve essere installata in locali di servizio (es. ripostiglio o garages) che siano protetti dalle intemperie, umidità o sbalzi di temperatura.
L'ambiente di installazione deve essere sufficientemente spazioso e illuminato da garantire agevolmente qualsiasi intervento sulla centrale.
Per l'installazione dei modelli con lo scarico dell'aria in ambiente, è necessario che sia garantita un'areazione adeguata.
La centrale deve essere fissata alla parete ad un'altezza che consenta di eseguire comodamente lo svuotamento del contenitore polvere e la sostituzione della cartuccia.

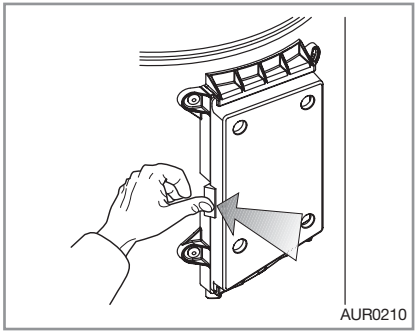


Modalità di installazione
Il fissaggio viene eseguito **con tasselli ad espansione M6 ø12**

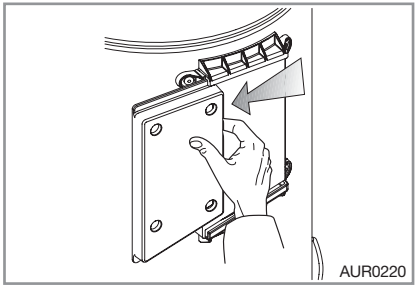
1- Eseguire i fori come indicato
Mediante l'uso della bolla verificare il corretto allineamento del fissaggio a parete.



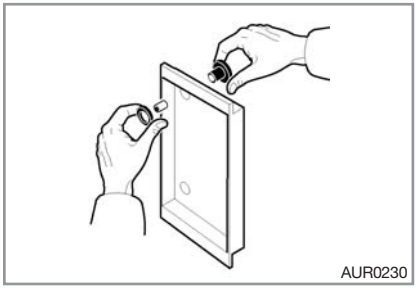
2 - Spostare la leva di bloccaggio



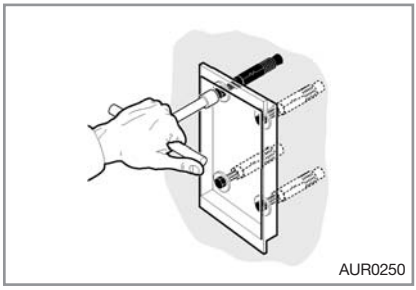
3 - Sfilare il supporto dalle guide



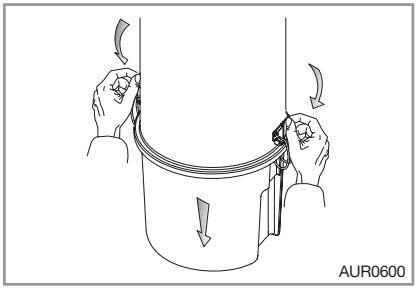
4 - Montare gli antivibranti nel supporto



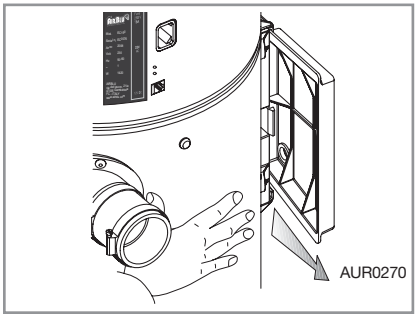
5 - Fissare il supporto con i tasselli ad espansione



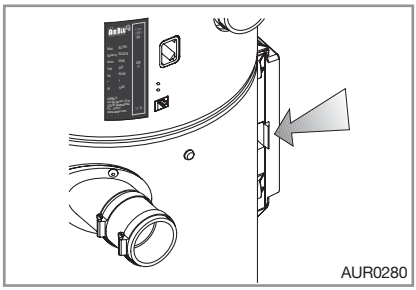
6 - Smontare il contenitore polveri



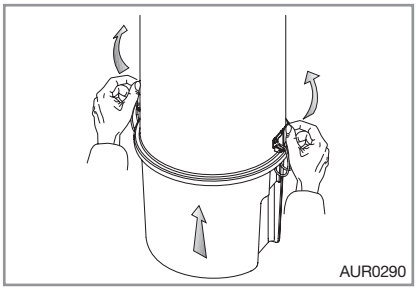
7 - Innestare la centrale sul supporto



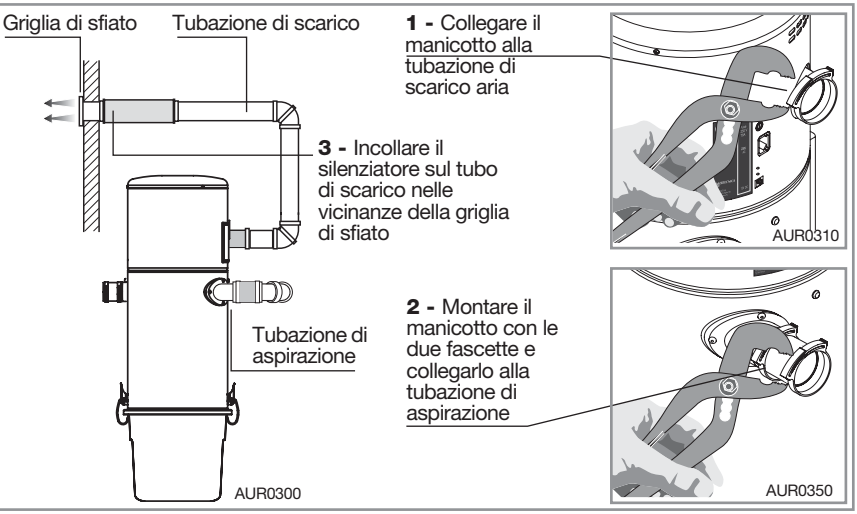
8 - Verificare il corretto aggancio della leva di bloccaggio



9 - Montare il contenitore polveri



Collegamento tubazioni

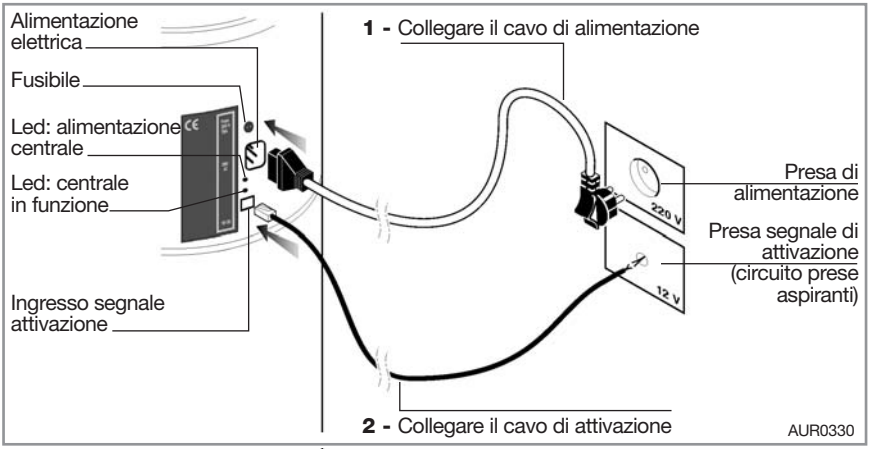

Griglia di sfiato
Tubazione di scarico
1 - Collegare il manicotto alla tubazione di scarico aria
3 - Incollare il silenziatore sul tubo di scarico nelle vicinanze della griglia di sfiato
Tubazione di aspirazione
2 - Montare il manicotto con le due fascette e collegarlo alla tubazione di aspirazione
AUR0300
AUR0310
AUR0350

Collegamento elettrico

L'impianto elettrico di alimentazione della centrale di aspirazione deve essere realizzato da personale qualificato e in conformità alle norme vigenti in materia. Il costruttore declina ogni responsabilità per il cattivo funzionamento o per danni a persone e/o cose derivanti dal collegamento ad un impianto elettrico non conforme.

Pericolo:
Non toccare la centrale con le mani bagnate o umide.
Non lasciare che i bambini o persone non autorizzate si avvicinino o utilizzino la centrale.

Verifica finale
Dopo aver effettuato tutti i collegamenti elettrici dell'impianto,verificare singolarmente ogni presa di aspirazione utilizzando il tubo flessibile.



Manutenzione

Prima di procedere a qualsiasi operazione di manutenzione togliere tensione alla centrale aspirante.

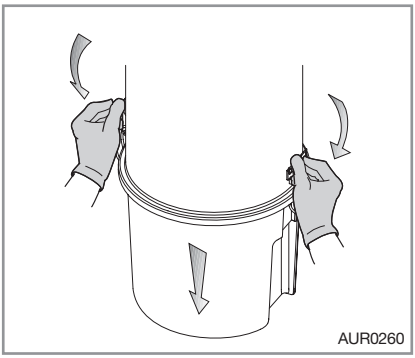
Una manutenzione accurata prolunga la durata della centrale aspirante e assicura migliori prestazioni.

La centrale aspirante non deve essere messa in funzione senza la cartuccia filtrante inserita al suo interno. L'inosservanza di questa precauzione potrebbe essere causa di danni alla turbina e del conseguente annullamento della garanzia.

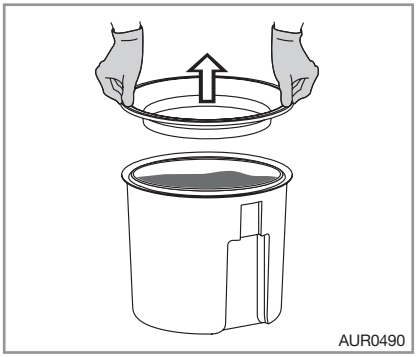
Svuotamento contenitore polveri

Prima di procedere si raccomanda di utilizzare indumenti di protezione individuale

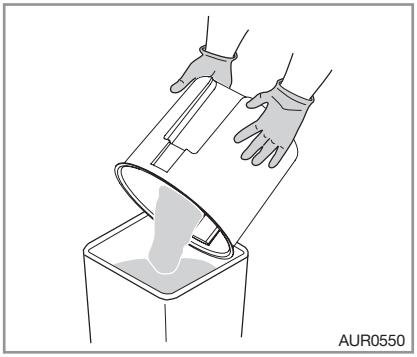
1 - Smontare il contenitore polveri.



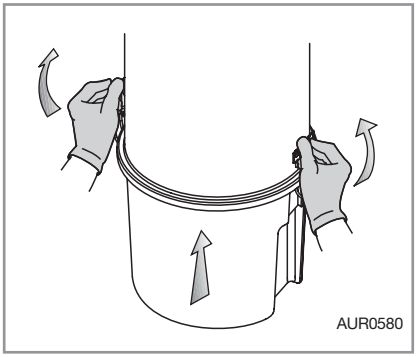
2 - Togliere il cono convogliatore.



3 - Svuotare il contenitore polveri.



4 - Montare il contenitore di raccolta polveri facendo attenzione alla guarnizione di tenuta.



Rigenerazione cartuccia filtrante

Prima di procedere si raccomanda di utilizzare indumenti di protezione individuale

Nota bene

Si consiglia, utilizzando il sistema centralizzato con normale frequenza, un controllo della cartuccia filtrante almeno una volta ogni 4 mesi.

- Estrarre la cartuccia filtrante da rigenerare e procedere alla pulizia tramite un getto d'acqua non troppo forte, facendo attenzione a non lacerare il tessuto filtrante. Se durante l'operazione di pulizia del filtro si dovesse lacerare la cartuccia, sostituirla con una nuova.

- Dopo ogni lavaggio la cartuccia filtrante deve essere assolutamente asciugata senza essere esposta a forti fonti di calore.

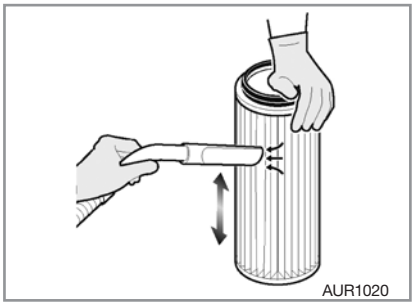
- Si consiglia di avere una cartuccia filtrante di ricambio originale AIRBLU, da utilizzare nel periodo di rigenerazione.

Nota bene

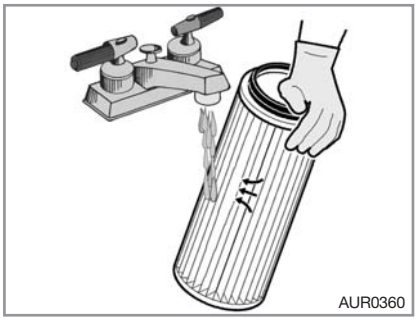
La centrale aspirante non deve essere messa in funzione senza la cartuccia filtrante inserita al suo interno. L'inosservanza di questa regola potrebbe essere causa di danni alla turbina d'aspirazione.

Utilizzare esclusivamente ricambi originali AIRBLU.

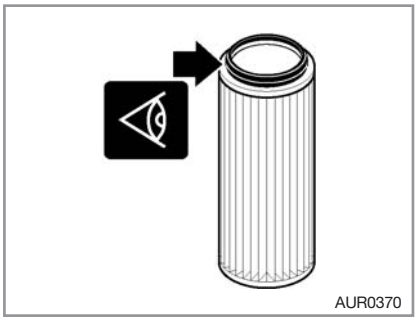
1 - Aspirare la polvere raccolta sulle pareti della cartuccia



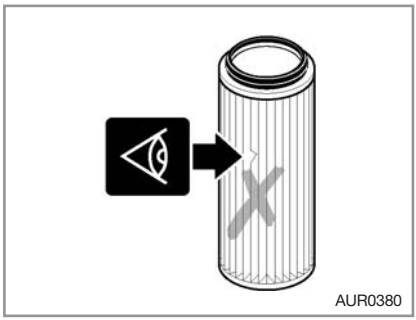
2 - Lavare la cartuccia filtrante sotto il lavandino con un getto d'acqua non troppo forte.



3 - Lasciare asciugare la cartuccia



4 - Verificare che non siano presenti lacerazioni, altrimenti sostituire



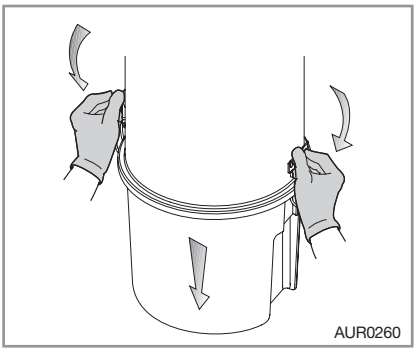
Manutenzione cartuccia filtrante

Prima di procedere a qualsiasi operazione di manutenzione togliere tensione alla centrale aspirante.

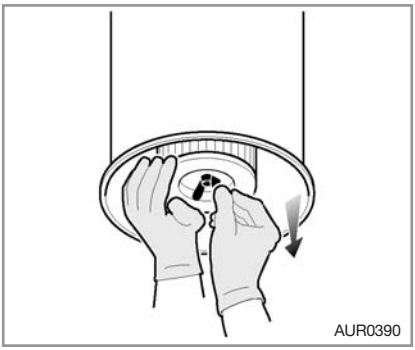
Sostituzione cartuccia filtrante
Si consiglia di sostituire la cartuccia filtrante ogni 2-3 anni; questo dato può variare a seconda del grado di utilizzo dell'impianto.

Prima di procedere si raccomanda di utilizzare indumenti di protezione individuale.

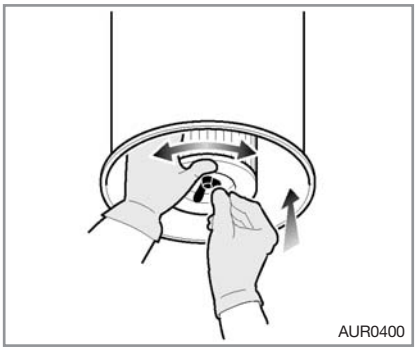
1 - Smontare il contenitore polveri



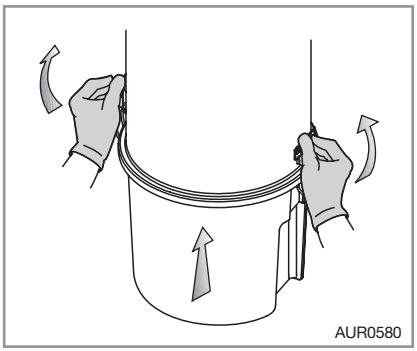
2 - Svitare il dado e sostituire la cartuccia filtrante sporca



3 - Serrare il dado ruotando la cartuccia filtrante assicurandosi che appoggi in modo corretto



4 - Montare il contenitore polveri



Nota bene

La centrale aspirante non deve essere messa in funzione senza la cartuccia filtrante inserita al suo interno. L'inosservanza di questa regola potrebbe essere causa di danni al motore della centrale.

Utilizzare esclusivamente ricambi originali AIRBLU.

Smaltimento

Alla conclusione del suo ciclo di vita, la macchina deve essere smaltita secondo le norme vigenti in materia.
La tabella che segue riporta i materiali con cui sono realizzate le centrali.

I sottoelencati materiali vanno suddivisi ed immagazzinati per essere eventualmente recuperati o smaltiti nel rispetto delle norme ambientali vigenti nel paese di utilizzazione.

TIPO DI MATERIALE	PRESENZA NELLA CENTRALE	SPECIFICA	SMALTIMENTO
Lamiera	corpo principale	Acciaio verniciato	Le norme che regolano lo smaltimento e la demolizione della centrale, dei suoi componenti e delle sostanze inquinanti eventualmente presenti, variano a seconda del paese di utilizzo finale. Si raccomanda di rivolgersi agli organismi ed enti preposti in materia e di rispettare le norme di legge vigenti in materia
Plastiche e Gomme	cono in gomma	Epdm vulcanizzato	
	bocchettone tangenziale	Polipropilene	
	cupola e contenitore polveri	Polipropilene	
	guarnizione sottomotore	Gomma termoplastica	
	cartuccia filtrante	Poliestere	
	cruscotto portascheda	Lexan	
	staffa fissaggio	Nylon caricato	
	antivibranti staffa	Gomma	
	manicotti	Gomma SBR/NR	
	fascette cablaggio	Nylon 6.6	
	etichetta resinata AIRBLU	PVC	
	etichetta anomalie	PVC	
	etichetta pericolo 230v	PVC	
	silenziatore	Polistirolo	
	spugna vano motore	Poliuretano espanso	
	convogliatore espulsione aria	Nylon caricato vetro 50%	
	sacco raccolta polveri	PVC	
Elementi zincati	elementi di assemblaggio	Viteria varia	
Avvolgimenti in rame	motore elettrico cablaggi		
Componenti elettrici	scheda elettronica		
	motore turbina		
	fili elettrici		
	cavo plug		
	spina schuko		
Componenti metallici	corpo superiore		
	molle		
	cuffia motore		
	cerniere		
	spina schuko		
	rivetti		

Inconvenienti, cause, rimedi

INCONVENIENTI	CAUSA EVENTUALE	RIMEDI
L'aspirazione d'aria è assente da tutte le prese	Cavo di alimentazione scollegato	Collegare il cavo di alimentazione
	Cavo di attivazione scollegato	Collegare il cavo di attivazione
	Cartuccia filtrante intasata	Procedere alla sostituzione della cartuccia filtrante.
L'aspirazione d'aria è assente da una sola presa	Microinterruttore di una presa di aspirazione guasto o interruttore sul tubo di aspirazione guasto	Contattare un tecnico specializzato
L'aspirazione è scarsa	Cartuccia filtrante intasata	Sostituire la cartuccia filtrante
	Guarnizione del contenitore di raccolta danneggiata o fuori posto	Sistemare la guarnizione o il cono in gomma
	Utilizzo contemporaneo di più prese	Utilizzare una sola presa aspirante alla volta
	Otturazione della tubazione di aspirazione	Contattare un tecnico specializzato
	Infiltrazione d'aria nella centrale	Contattare un tecnico specializzato
	Scarico d'aria bloccato	Contattare un tecnico specializzato
La centrale è sempre attivata, anche con le prese chiuse	Microinterruttore di una presa di aspirazione guasto o interruttore sul tubo di aspirazione guasto	Contattare un tecnico specializzato
Altre cause non riportate in questo manuale richiedono la chiamata di un tecnico specializzato.		

Use and maintenance manual

ENGLISH

Italiano

English

Contents

General warning.....15
Warranty 15
Safety 16
Identification 16
Description of the parts 17
Technical characteristics 18
Operation 19
Starting / Stopping 19
Handling and unpacking 20
Installing the power unit 21
Connecting the tubes 23
Electrical connection 23
Maintenance 24
Emptying the dust container 24
Cleaning the filter cartridge 25
Maintaining the filter cartridge 26
Disposal 27
Troubles, causes, solutions 28

General warnings

Use of the manual
The instruction manual for use and maintenance is an integral and essential part of the vacuum power unit and must be handed over to the user.

It must be kept in a safe place and consulted carefully as all of the warnings provide important instructions for safety in the phases of installation, use and maintenance.

Responsibility
The vacuum power unit must be used only for the purpose for which it has been designed. Any other use is considered improper use and is therefore dangerous.

The manufacturer accepts no contractual or extra-contractual liability for damage arising from a wrong installation or operation or from the non-compliance with the manufacturer's instructions.

Remark

AIRBLU reserves the right to effect changes to the product and the relevant technical literature without incurring in any obligation.
No part of this manual can be reproduced, copied or transmitted to third parties in any form or by any means without prior written authorisation from AIRBLU.

This manual is printed entirely on recycled paper

Warranty

Warranty terms and condition for EC countries
AIRBLU warrants the proper functioning of its products for a period of 24 months from the date of purchase.

In the absence of documents proving the date of purchase (invoice or cash slip), the warranty period will start from the date of sale by AIRBLU.

The warranty terms and conditions are those envisaged by the current European legislation. In any case, the warranty does not cover:

- failures, defects or damage due to a wrong connection to the mains during or after installation;
- failures, defects or damage due a malfunctioning of parts of the systems – e.g. vacuum sockets, if these parts are not directly manufactured by AIRBLU;
- failures, defects or damage due to a clogging of the piping;
- failures, defects or damage due neglect, abuse or misuse;
- materials, parts and accessories, including electrical and electronic components, if such defects are not arising from faulty workmanship or are attributable to normal wear and tear.

The warranty shall cease to have effect in case of modifications or repair works carried out by non-authorised persons or using non-genuine spare parts.
Any other obligations of the manufacturer are expressly excluded and will be at the sole charge of those who undertake them.

Jurisdiction and venue will be exclusive to the Court of Forlì-Cesena, ITALY. The terms and conditions herein shall be governed by and construed in accordance with Italian law.

Warranty terms and condition for non-EC countries
For the countries which are not EC members, the warranties will be provided by the importer and will be in accordance with the laws and regulations in force in the country of export of the product.

Safety

The following safety notices are used to highlight all those situations to which the operator must pay great attention to prevent personal injury or damage to the vacuum power unit.

DANGER: indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in serious injury.

DANGERS OF ELECTRICAL NATURE: Make sure the power unit is connected to a type-approved ground system with efficient plates. Turn off the power unit before any maintenance job.

RISK FO CRUSHING: While handling and installing the power unit, use suitable lifting means and fix the unit as per instructions so as to prevent an accidental fall.

DANGER, RISK OF DAMAGE TO THE POWER UNIT: Observe the instructions to avoid possible damage to the vacuum power unit.

INHALATION OF HARMFUL SUBSTANCES AND DUST: Protect the respiratory organs with a mask when emptying the dust bag or replacing the filter to prevent sensitization to dust.

SENSITIZATION TO DUST: operators should compulsorily protect their hands so as to prevent allergic reactions in case of contact with the collected dust.

Identification

This instruction manual for use and maintenance, is for the following vacuum power units:

SERIES: **EC**
MODEL: **EC80 - EC120 - EC150 EC250 - EC350**

MANUFACTURER:

AIRBLU
Via del lavoro, 21/A
47035 Gambettola (FC) ITALY

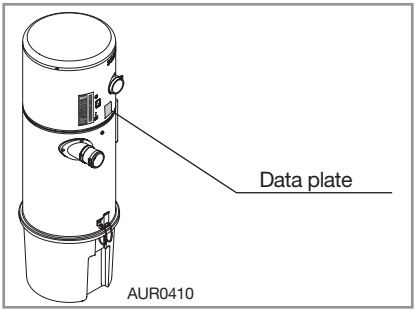
Tel. +39 0547/59308
Fax +39 0547/657683
www.airblu.com

Technical service
AIRBLU After-Sales Service is at your complete disposal to provide you technical assistance or spare parts.
If you need to contact the manufacturer in relation to your vacuum power unit, please supply the following data:
a - model of the power unit
b - serial number
c - year of manufacture
d - date of purchase
e - detailed description of the problems.

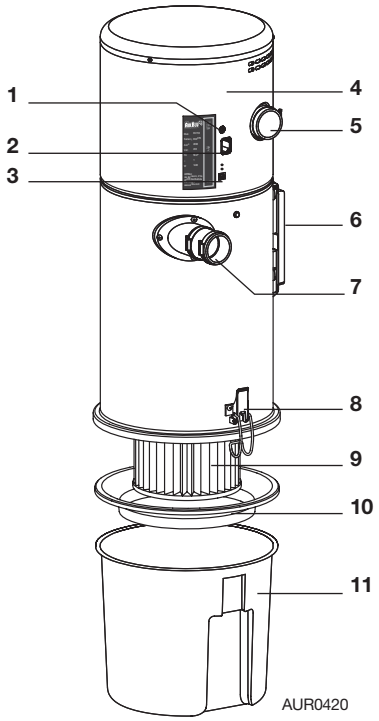
Remark

Use only genuine spare parts. AIRBLU accepts no liability for damage to the vacuumpower unit resulting from the use of non-genuine spare parts.

Data plate
The data plate of these models is installed on the top of the power unit. The plate indicates the unit model, serial number, year of manufacture, as well as the main technical data.



Description of the parts



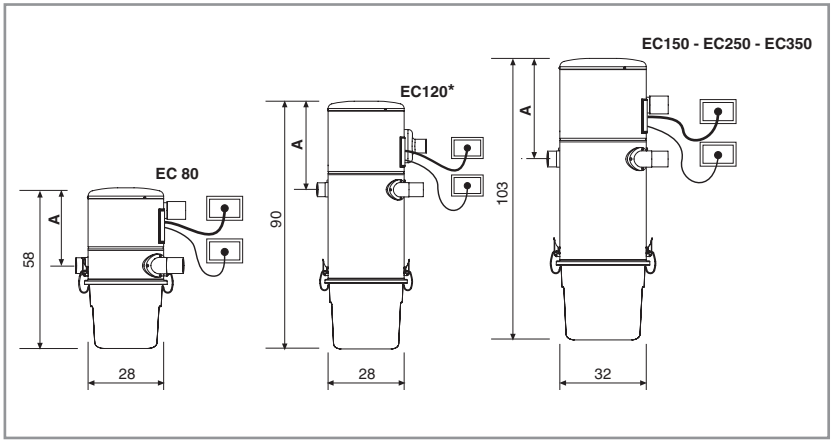
Legend

1 - Fuse
2 - Power input
3 - Operation signal input
4 - Sound-proof motor compartment
5 - Air exhaust line
6 - Wall stirrup
7 - Air intake line
8 - Dust container hinges
9 - Filter cartridge
10 - Dust conveying ring
11 - Dust container

Technical characteristics

Characteristics		EC80	EC120*	EC150	EC250	EC350
Voltage	**V**	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240
Motor power	**W**	1260	1260	1280	1430	1600
Motor revolutions	**rpm**	43.507	43.507	24.560	23.200	25.760
Turbine stages	**n.**	1	1	2	3	3
Vacuum socket voltage	**V**	12	12	12	12	12
Air flow	**m^3/h**	207	207	190	170	175
Max vacuum	**mbar**	▲ 270	▲ 270	▲ 250	▲ 307	▲ 337
Filtering surface	**m^2**	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8
Filter cartridge material		polyester	polyester	polyester	polyester	polyester
Dust container capacity	**l**	15	15	23	23	23
Height	**cm**	58	90	103	103	103
Diameter	**cm**	28	28	32	32	32
Weight	**kg**	13	16	18	18	18
Container		plastic	plastic	plastic	plastic	plastic
Dome		plastic	plastic	plastic	plastic	plastic
Height A	**cm**	28,5	32,5	37	37	37

▲ Values measured with 230 V, 50Hz. *** Vacuum unit with expulsion conveyor**



Operation

Envisaged use
The EC power unit has been designed to power central vacuum systems for residential buildings. The power unit is connected to the tubing serving the various rooms. Special inlets are installed at the ends of these tubes for plugging the various cleaning accessories.
The vacuum unit has been designed to remove dust and small solid matters and must not be used to remove burning or damp materials, fabrics, etc. since they can damage it or obstruct the tubes.

Wear personal protective equipment when emtpying the dust container or cleaning/changing the filter.

Improper use

To avoid risks to people and a wrong functioning of the power unit, take the following measures:

- Don't vacuum fabrics or heavy and damp material
- Don't vacuum burning materials.
- Don't vacuum fluids.
  This operation can only be done with the special accessory part.
- Keep children clear of the vacuum sockets.
- Use only a vacuum socket at a time.
- Do not use the vacuum unit without filtering cartridge.
- Do not block the air exhaust tubing.
- Don't block the electric motor cooling inlets.
- Before any maintenance jobs, turn the power off.
- Avoid any contact of the cleaning accessories with parts of the body.
- Wear protective clothes and your personal protective equipment (mask and gloves) before emptying the dust container or renewing/cleaning the filter.
- Do not use water to put out a fire.
- Turn off the power unit when the system is not used.
- Disconnect the vacuum unit from the mains in case of a prolonged inactivity.

Starting / Stopping

Insert the flexible hose into the relevant inlet (**A**).

Two types of flexible hoses are available:

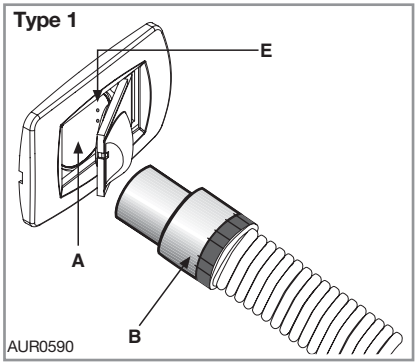
1 - with connector with metal start-up ring (**B**)

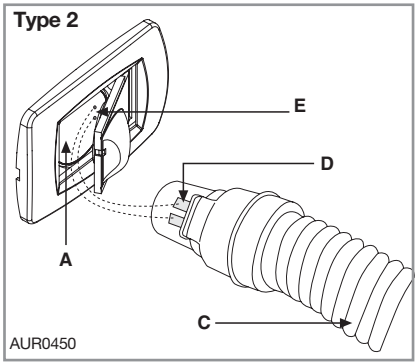
2 - with switch (**C**)

With the type-1 flexible hose, the power unit starts when the hose is inserted in inlet (**A**).

With the type-2 flexible hose, the power unit starts when the relevant switch on the hose is pressed. Insert the hose-socket connection with the relevant plates (**D**) corresponding with contacts (**E**) in the socket.

To turn the power unit off:
with the type-1 flexible hose, pull the hose out of inlet (**A**);
with the type-2 flexible hose, turn the switch on the hose OFF.





Handling and unpacking

The power unit is delivered in a carton box to make its transport easier.
Do not remove the unit from the packaging until installation to prevent accidental crashes or damage.

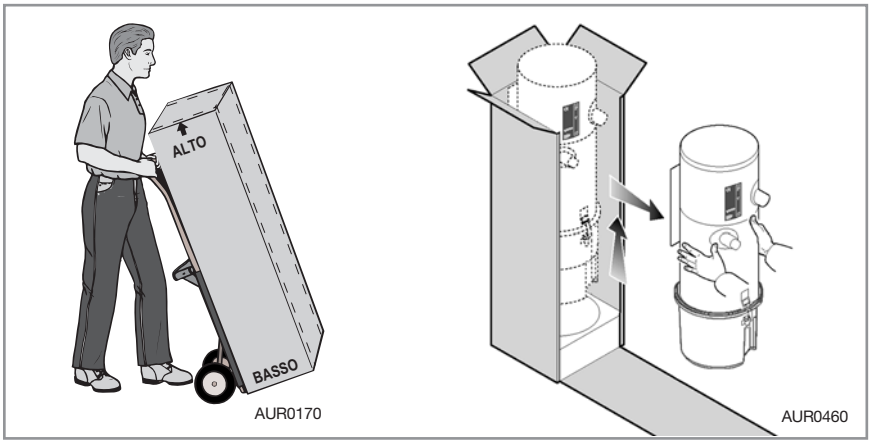
Use suitable handling equipment.

Remove the power unit from the box according to the instructions provided.
Check that the product is not damaged and all the standard parts are contained in the dust container (see sheet enclosed).
In case of damage or missing parts, call in the AIRBLU After-Sales Service.

Warning:
Keep the box in the position indicated in the instructions outside the box itself to avoid overturning and possible fall of internal components of the power unit.
AIRBLU accepts no liability for damage to the power unit arising from a wrong unpacking.

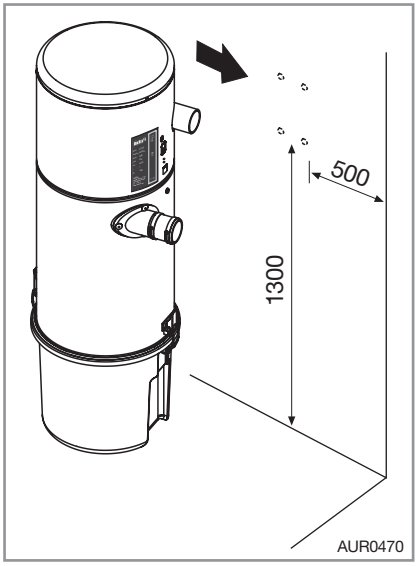
Remark

The packaging elements in which the power unit is contained are inert solid wastes that must be disposed of in accordance with any local and national regulations.



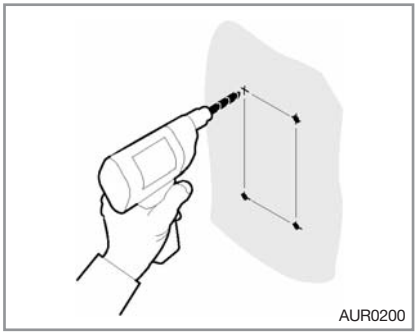
Installing the power unit

Positioning
The power unit shall be installed in service rooms such as a store-room or a garage, and protected against weather agents, humidity and sudden changes of temperature.
The installation place shall be sufficiently spacious and well lit to allow for an easy intervention on the vacuum unit.
When installing a model with outside exhaust, ensure the room is properly ventilated.
The power unit must be fixed to the wall at a height that allows for an easy dismantling of the dust container and the replacement of the filter cartridge.

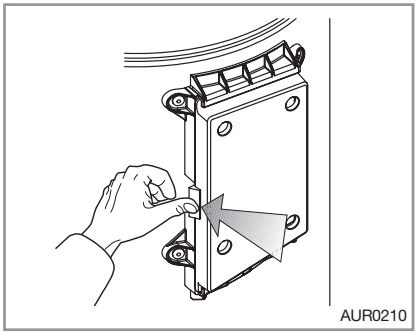


How to install the power unit
You can fix the power unit **with M6 ø12 screw anchors.**

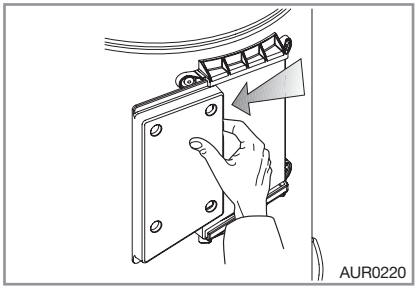
1 - Drill.
Using a water level, check that the fixing is level with the wall.



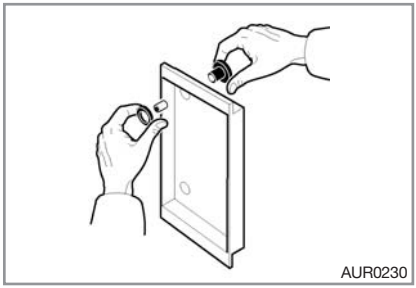
2 - Shift the locking lever.



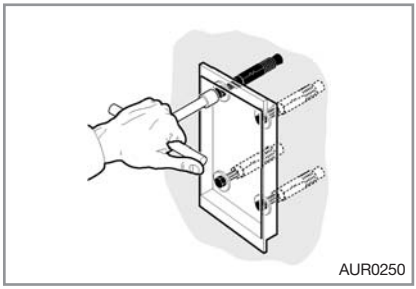
3 - Pull off the support from the guides.



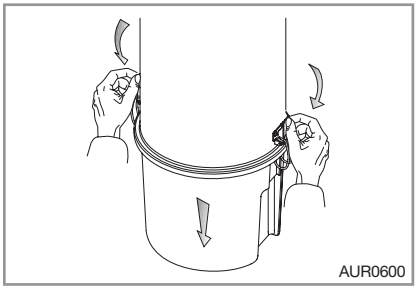
4 - Fit the vibration blocks to the support.



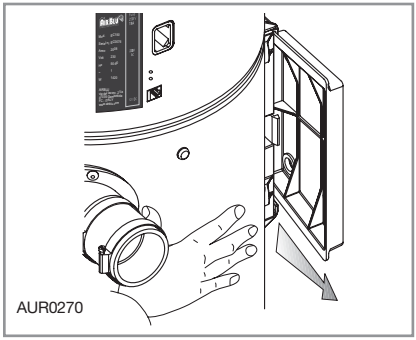
5 - Fix the support with screw anchors.



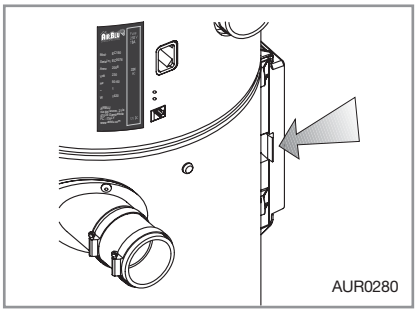
6 - Remove the dust container.



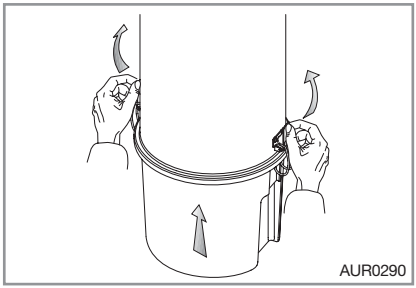
7 - Secure the power unit to the support.



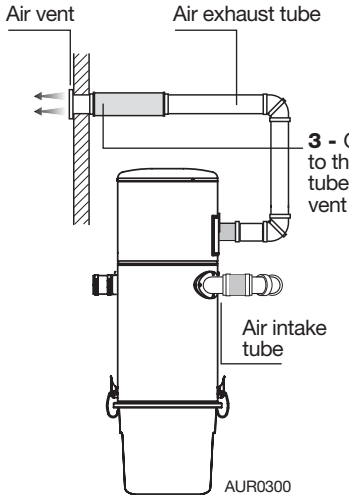
8 - Make sure the locking lever locks in position.



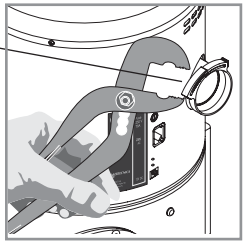
9 - Refit the dust container.



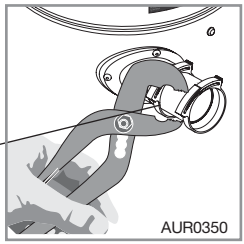
Connecting the tubes



1 - Fit the sleeve to the air exhaust tube



2 - Fit the sleeve to the air intake tube and connect with two fasteners

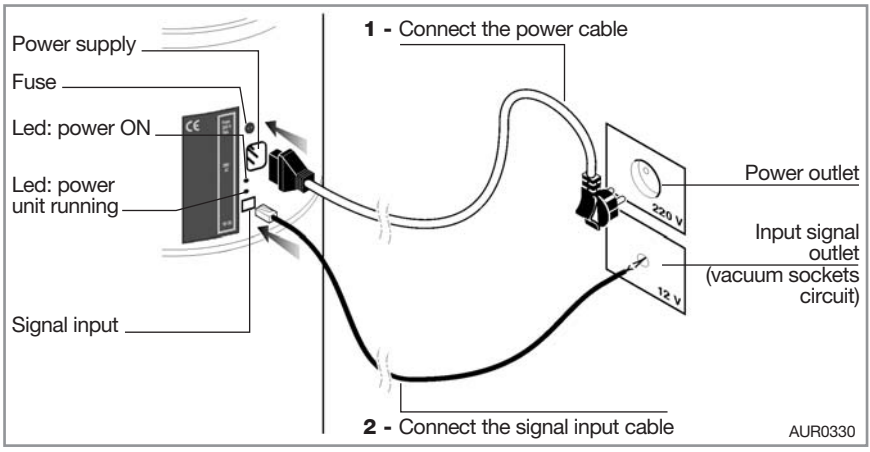


Electrical connection

The electrical installation of the power unit must be done by qualified electrical installers according to the regulations in force.
The Manufacturer accepts no liability for a wrong functioning of the power unit or damage to persons or property attributable to a wrong electrical connection.

Danger:
Do not touch the power unit with wet or damp hands.
Keep children and non-authorised people clear of the power unit.

Final check
Once the power unit has been connected to the mains, check all vacuum sockets using the flexible hose.



Maintenance

Before any maintenance job, turn off the power unit.

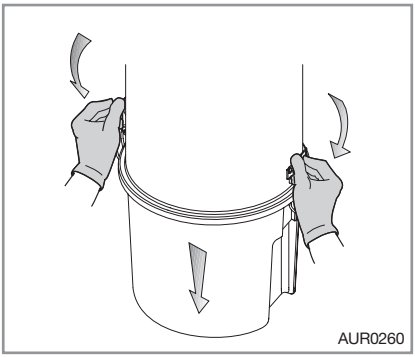
A thorough maintenance increases the lifespan of the power unit and grants better performances.

Do not operate the power unit without a filter cartridge. Not observing this precaution may result in serious damage to the turbine and will void the manufacturer's warranty.

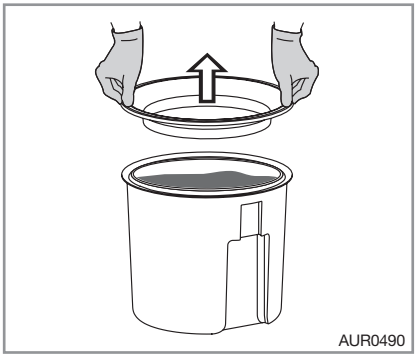
Emptying the dust container

Before this job, wear your personal protective equipment.

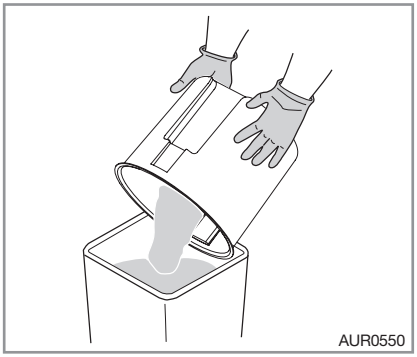
1 - Remove the dust container.



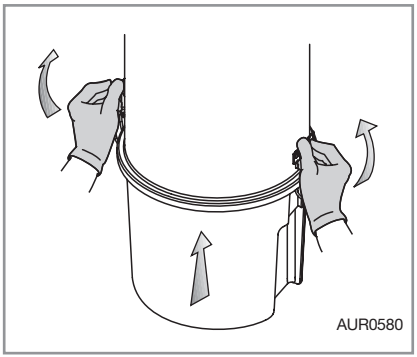
2 - Lift out the conveying ring.



3 - Empty the dust container.



4 - Reassemble the dust container paying attention to the seal position.



Cleaning the filter cartridge

Before this job, wear your personal protective equipment.

Remark

If the central vacuum system is used regularly, check the filter cartridge at least every 4 months.

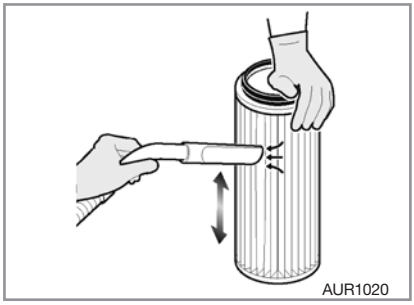
- Remove the filter cartridge and wash it with tap water. During washing pay attention not to damage the filtering cloth.
  If during cleaning the cloth gets damaged, the cartridge must be renewed.
- After washing, allow the cartridge to dry. Do not expose it to strong heat sources.
- Keep an AIRBLU spare cartridge within reach to fit it to the power unit while cleaning the soiled cartridge.

Remark

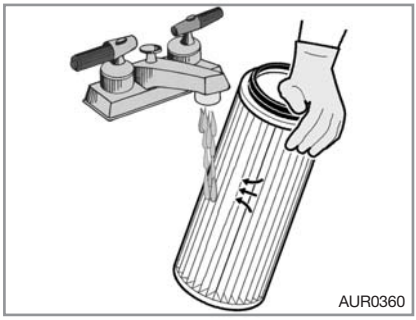
Do not operate the power unit without a filter cartridge. Not observing this precaution may result in serious damage to the turbine.

Use only AIRBLU genuine spare parts.

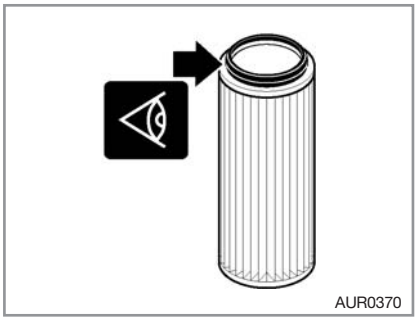
1 - Remove the dirt from the cartridge walls



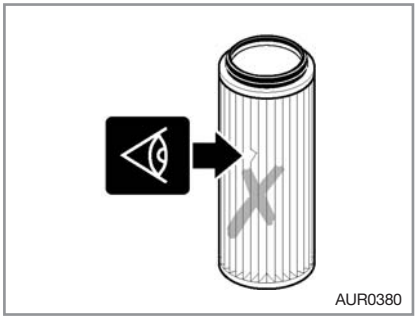
2 - Wash the cartridge with tap water paying attention not to damage its cloth.



3 - Allow the cartridge to dry.



4 - Check for damage and replace the cartridge if necessary.



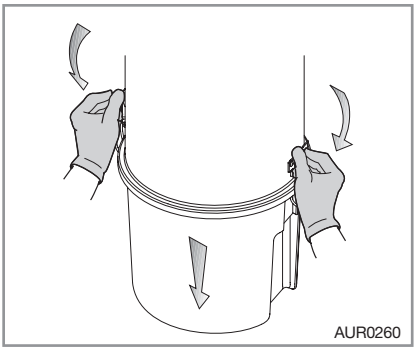
Maintaining the filter cartridge

Before this operation, turn off the power unit.

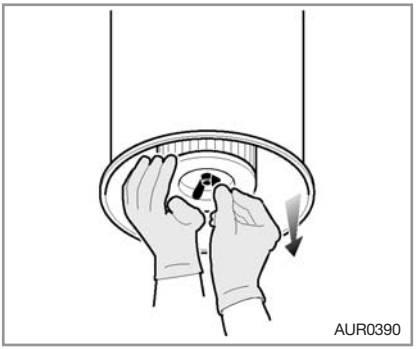
Renewing the filter cartridge
Renew the filter cartridge every 2-3 years. This time can change depending on the use of the central vacuum system.

Before this job, wear your personal protective equipment.

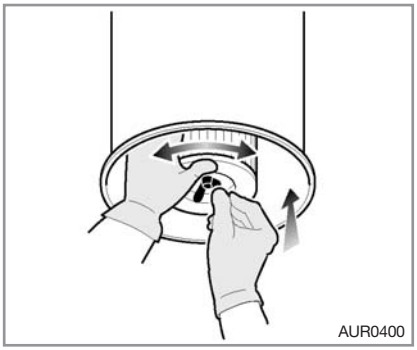
1 - Remove the dust container.



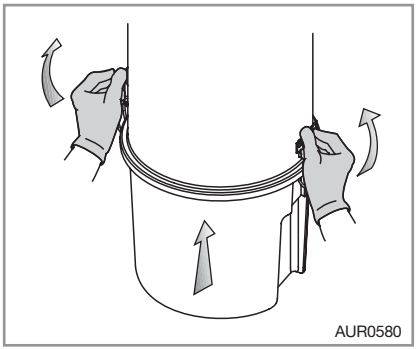
2 - Loosen the nut and replace the soiled cartridge.



3 - Tighten the nut by screwing the new cartridge until it rests correctly.



4 - Mount the dust container.



Remark

Do not operate the power unit without a filter cartridge. Not observing this precaution may result in serious damage to the turbine.

Use only AIRBLU genuine spare parts.

Disposal

At the end of its useful working life the machine must be disposed of according to the relevant regulations in force.
The following table shows the materials used in the power units.

The materials listed below must be separated and stored to be recycled or disposed of in the respect of the environmental regulations in force in the country the machine is used in.

TYPE OF MATERIAL	LOCATION	SPECIFICATIONS	DISPOSAL
Painted steel sheet	Main body		The regulations governing the disposal and demolition of the machine, its components and any pollutants present, vary depending on the final country of use. We recommend contacting the authorised companies and bodies and respecting any regulations in force
Plastic and rubber materials	Conveying ring	Rubber	
	Fittings	Polypropylene	
	Dome and container	Polypropylene	
	Motor packing	Rubber	
	Filter cartridge	Polyester	
	Dashboard	Lexan	
	Wall stirrup	50% reinf. nylon	
	Stirrup vibration blocks	Rubber	
	Rubber sleeves	SBR/NR rubber	
	Fasteners	Nylon 6.6	
	AIRBLU decal	PVC	
	Anomalous decal	PVC	
	230v danger decal	PVC	
	Silencer	Polystyrol	
	Sound-proofing sponge	Polyurethane	
	Convolving air	50% reinf. nylon	
	Dusty bag	PVC	
Galvanised parts	Fixing, assembling elements		
Copper windings	Electric motor Wiring harness		
Electrical components	Electrical cable		
	Turbine motor		
	Electrical cable		
	Plug cable		
	Schuko connector		
Metal components	Superior body		
	Springs		
	Motor cap		
	Hinges		
	Fasteners		
	Rivets		

Troubles, causes, solutions

PROBLEMS	POSSIBLE CAUSE	SOLUTIONS
The vacuum sockets do not function	Power cable disconnected	Connect the power cable
	Input cable disconnected	Connect the input cable
	Filter cartridge soiled	Renew the filter cartridge
One vacuum socket does not function	Micro-switch of a vacuum socket defective or hose switch defective	Call a specialised technician
Poor suction	Filter cartridge soiled	Renew the filter cartridge
	Seal of the dust contniner damaged or not in position	Refit the seal or the rubber ring
	Use of more vacuum sockets at a time	Use one vacuum socket at a time
	Air intable tube blocked	Call a specialised technician
	Air infiltration in the power unit	Call a specialised technician
	Air exhaust tube blocked	Call a specialised technician
With all vacuum sockets closed, the power unit remains on	Micro-switch of a vacuum socket defective or hose switch defective	Call a specialised technician
Any other cause that isn't indicated in this manual requires the intervention of a specialised technician.		

ASPIRAPOLVERE CENTRALIZZATO

AIRBLU

Aspirapolvere Centralizzato/Central Vacuum System

Via del Lavoro, 21/A
47035 Gambettola (FC) - ITALY
Tel. +39 0547/59308
Fax +39 0547/657683
info@airblu.com
www.airblu.com

E' vietato un utilizzo della centrale aspirante diverso da quello descritto in questo manuale.
Le descrizioni e le illustrazioni tecniche possono variare. AIRBLU si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto e alla relativa documentazione tecnica senza incorrere in alcun obbligo nei confronti di terzi.

La presente stesura del manuale di istruzioni per l'uso e la manutenzione descrive le caratteristiche relative alla centrale aspirante in produzione di serie alla data in cui questa pubblicazione viene licenziata per la stampa.

Any use of the machine other than that stated in this manual is expressly forbidden.
Technical descriptions and pictures may be subject to variations. The manufacturer reserves the right to effect changes to the product and the relevant technical literature without incurring in any obligation.

This operation and maintenance manual describes the characteristics of the standard machine at the time of printing.

COD.8001109_REV.1/09